



Гербицид широкого профиля для контроля
двудольных сорняков в посевах рапса,
включая основные крестоцветные

Партнерство — это искусство

DuPont™

Сальса®

гербицид

Содержание

- Актуальность проблемы
- Описание препарата
- Основные преимущества препарата
- Мнение профессионалов

Содержание

-  **Актуальность проблемы**
-  Описание препарата
-  Основные преимущества препарата
-  Мнение профессионалов

Влияние сорняков на рапс

- ✓ Конкуренция за элементы питания, освещение, воду
- ✓ Неблагоприятное влияние на перезимовку рапса
- ✓ Усложнение уборки культуры
- ✓ Снижение количества и качества урожая
- ✓ Увеличение затрат на сушку и доочистку
- ✓ Понижение качества и выхода масла (крестоцветные сорняки)
- ✓ Привлечение опылителей цветущими сорняками – риск гибели пчел во время инсектицидных обработок
- ✓ Крестоцветные сорняки – хозяева широкого спектра болезней и вредителей

Осеннее засорение рапса озимого



Конкуренция рапса озимого с сорняками



Весеннее засорение рапса ярового



Вредоносность крестоцветных сорняков



Зимующие, в т.ч. крестоцветные сорняки:

- Имеют высокую продуктивность семян (*пастушья сумка* - 4 000) (*ярутка полевая* - 2 000)
- Жизнеспособность семян в почве до 35 лет
- Благоприятствуют развитию килы, бактериозов, фомоза, фомопсиса и альтернариоза крестоцветных культур, в т.ч. рапса

Крестоцветные сорняки благоприятствуют развитию килы крестоцветных культур



Рано возобновляют вегетацию весной



Ярутка полевая



Дескурения Софы

(Украина, 28.03.2011 г.)

Public

10

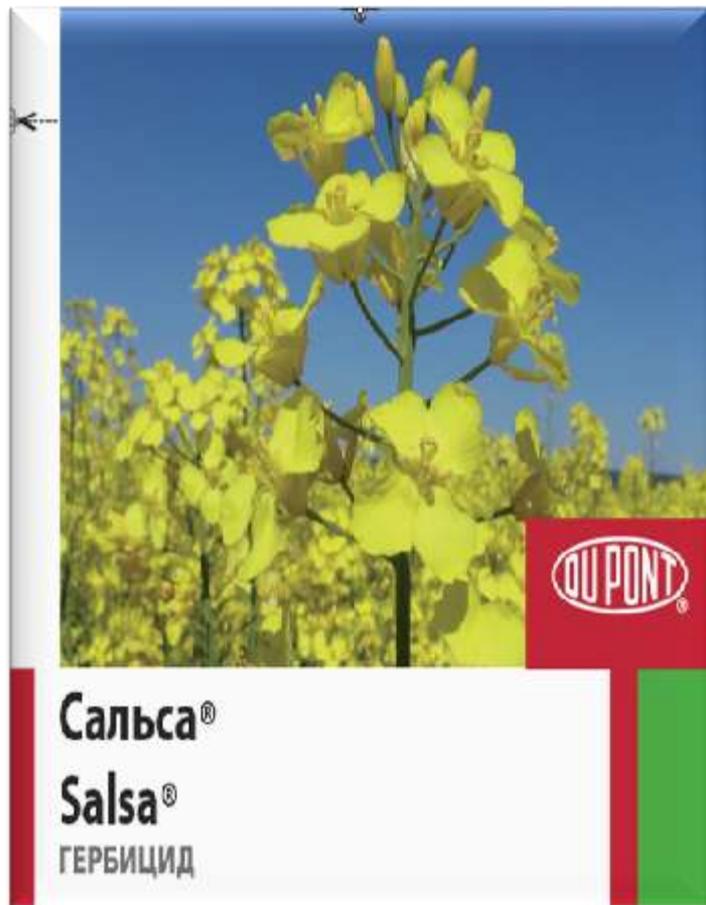
Засорение рапса крестоцветными сорняками – снижение количества и качества урожая



Содержание

- Актуальность проблемы
- Описание препарата**
- Основные преимущества препарата
- Мнение профессионалов

Описание препарата



- Действующее вещество:
Этаметсульфурон-метил 750 г/кг
- Химический класс:
Сульфонилмочевины
- Препаративная форма:
Смачивающийся порошок
- Упаковка:
4 водорастворимых пакета по 150 г в фольгированном пакете

Сальса® – оптимальное время применения

Сальса®

Применение с ПАВ Тренд® 90

25 г/га



Содержание

- Актуальность проблемы
- Описание препарата
- Основные преимущества препарата**
- Мнение профессионалов



Широкий спектр контролируемых сорняков, включая основные КРЕСТОЦВЕТНЫЕ



Гибкость применения



Повышение качества урожая

Сальса® – спектр контролируемых сорняков



Эффективность, %
Public 17

Источник информации: DuPont 2006-2011, данные полевых испытаний в Европе (Англия, Франция, Германия, Польша, Венгрия, Чехия / Сальса® 25 г/га + 0,1% р.р. Тренд® 90 / семядоли - 4 настоящих листа

Сальса® – спектр контролируемых сорняков



Источник информации: DuPont 2006-2011, данные полевых испытаний в Европе (Англия, Франция, Германия, Польша, Венгрия, Чехия / Сальса® 25 г/га + 0,1% р.р. Тренд® 90 / семядоли - 4 настоящих листа

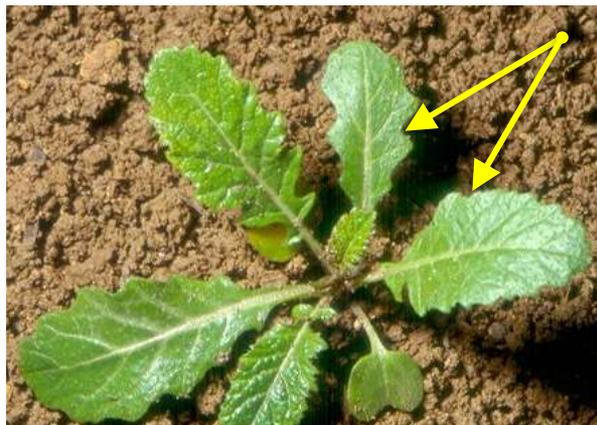
Public

18

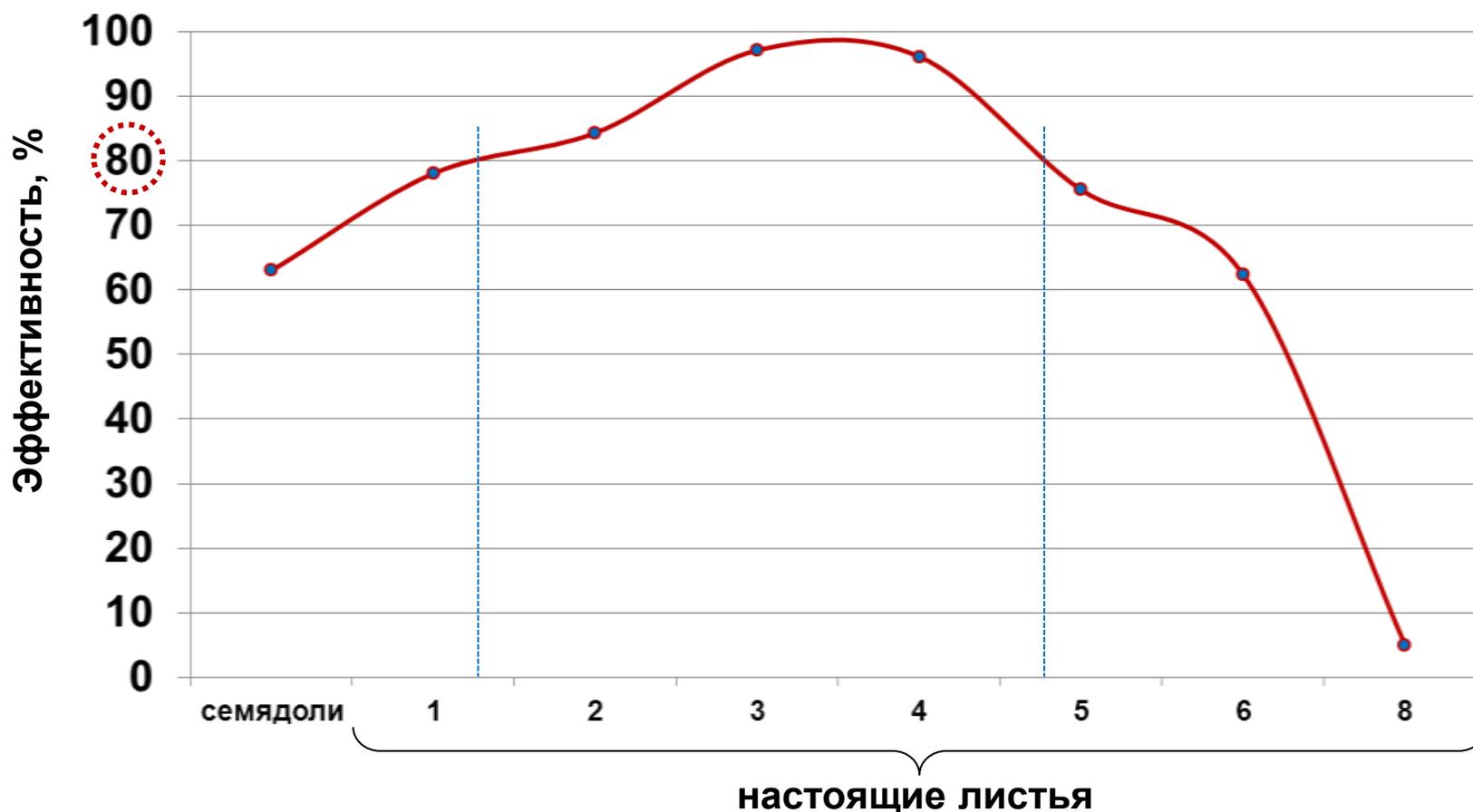
САЛЬСА® – Оптимальный контроль сорняков в фазу СЕМЯДОЛИ – 2 НАСТОЯЩИХ ЛИСТА



Горчица полевая (*Sinapis arvensis*)



Сальса® – контроль Горчицы полевой в зависимости от стадии развития сорняка



Источник информации: DuPont 2006 - 2011, средние данные 44 опытов в Англии, Дании, Франции.

Горчица полевая (*Sinapis arvensis*)



Контроль без обработки

**Обработано Сальса® 25 г/га +
Тренд® 90 0,1% р.р.**

Горчица полевая (*Sinapis arvensis*)

Обработано Сальса® 25 г/га +
Тренд® 90 0,1% р.р.

+ редька дикая

Контроль без обработки

Украина, Черниговская область, озимый рапс, осень 2012 г.

Горчица полевая (*Sinapis arvensis*)

Обработано Сальса® 25 г/га +
Тренд® 90 0,1% р.р.



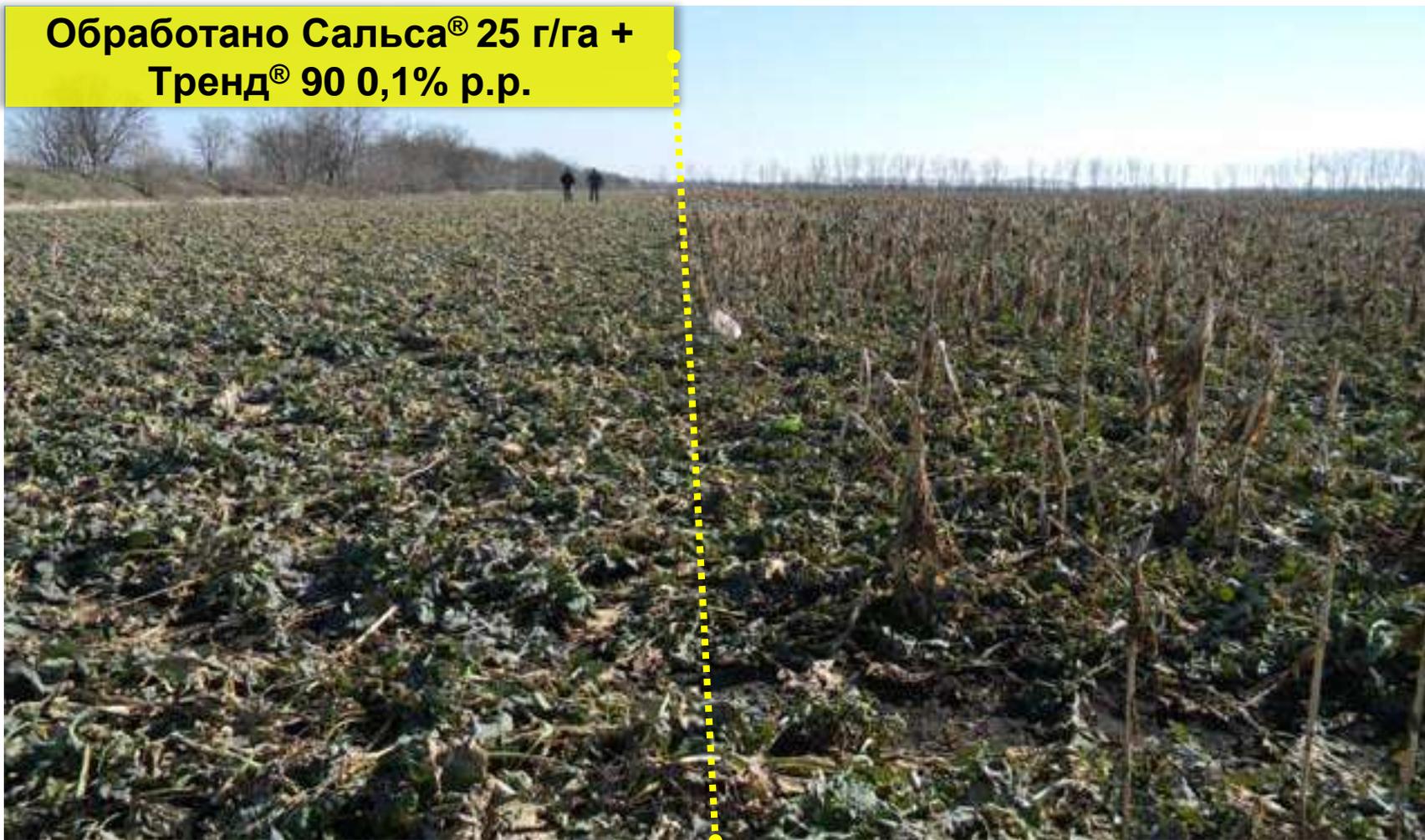
Украина, Николаевская область, озимый рапс, весна 2013 г.

Public

24

Горчица полевая (*Sinapis arvensis*)

Обработано Сальса® 25 г/га +
Тренд® 90 0,1% р.р.



Украина, Николаевская область, озимый рапс, весна 2013 г.

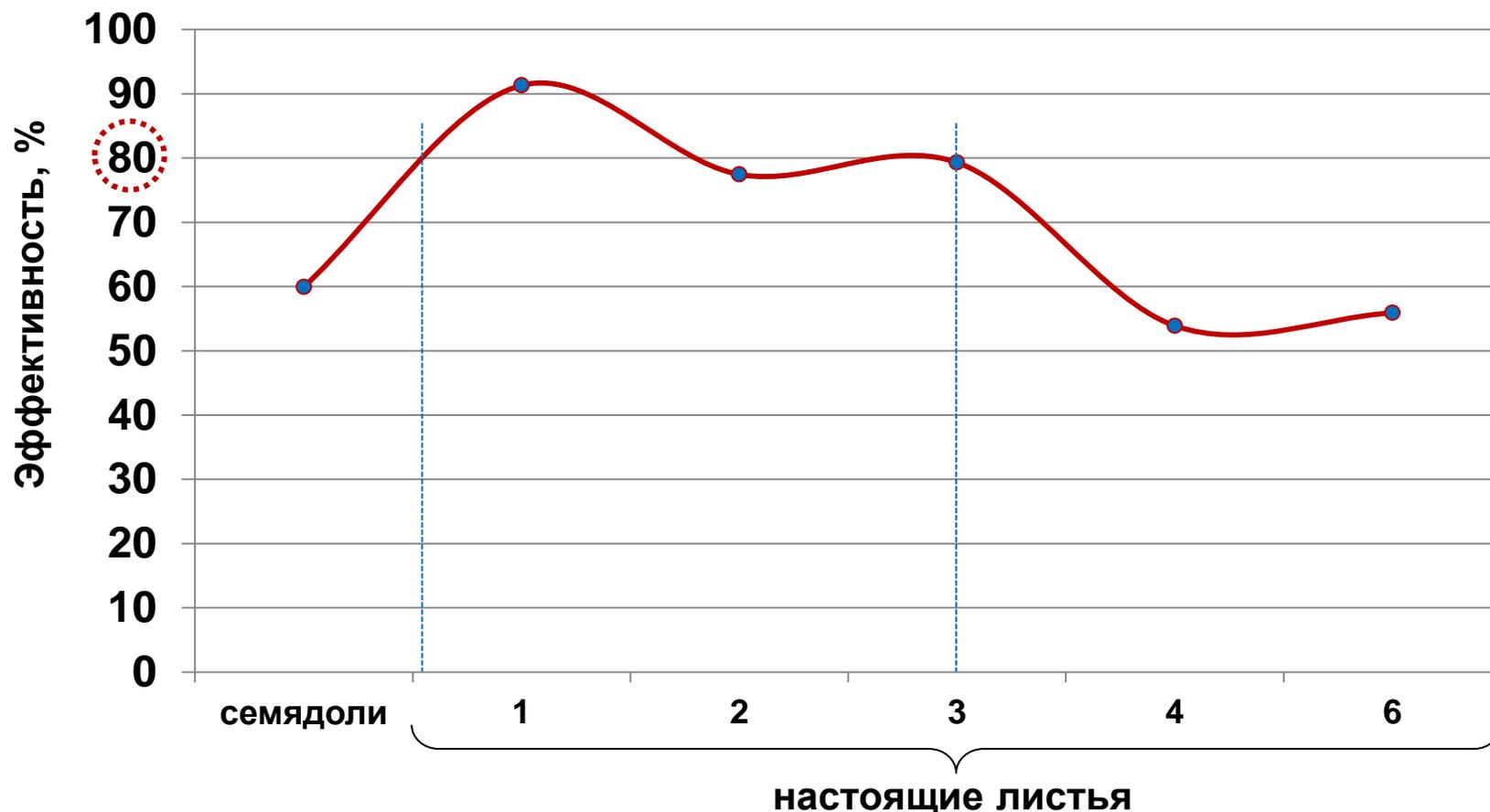
Public

25

Пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*)



Сальса® – контроль Пастушьей сумки в зависимости от стадии развития сорняка

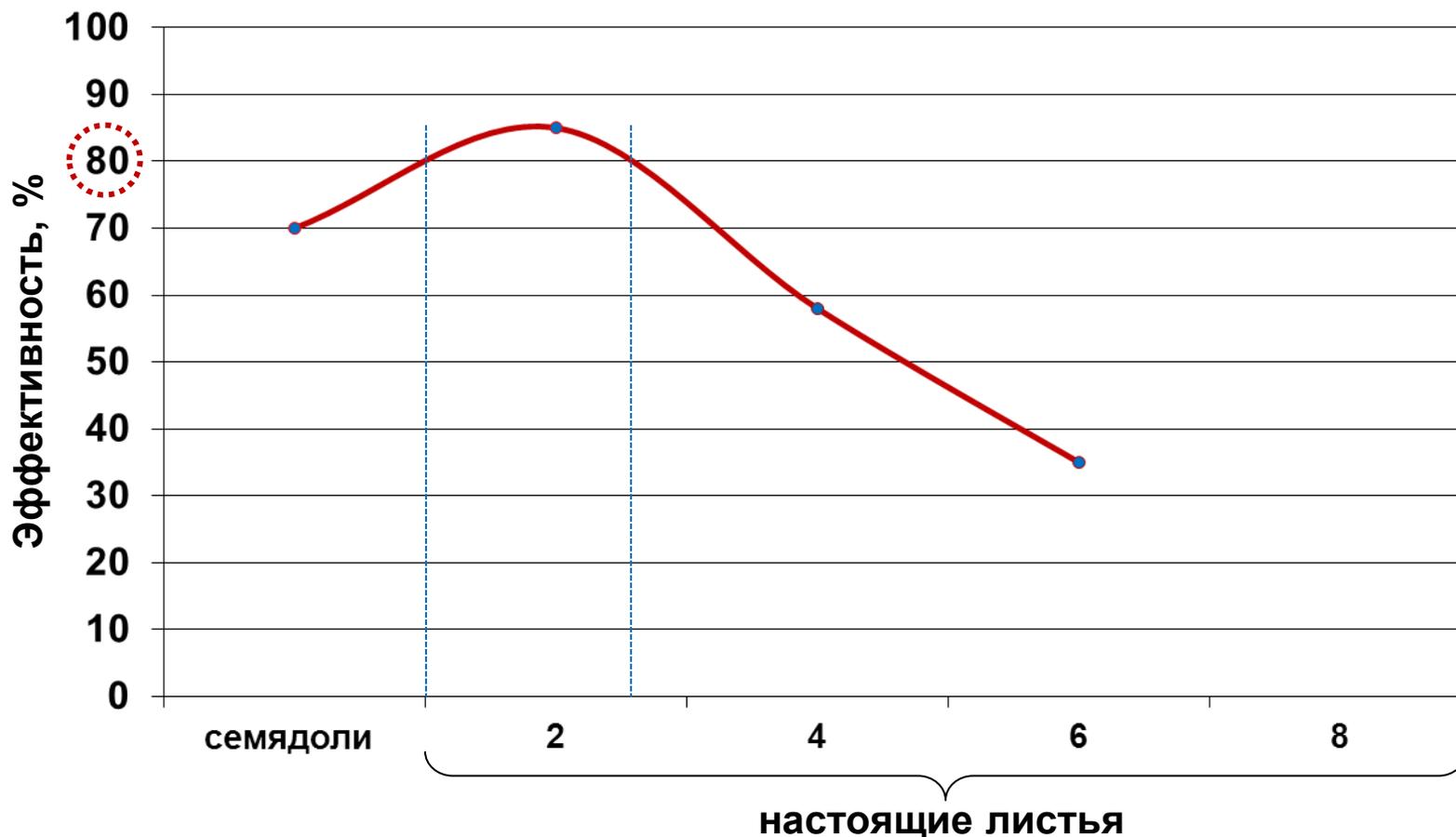


Источник информации: DuPont 2006 - 2011, средние данные 71 опытов в Англии, Дании, Франции.

Гулявник лекарственный (*Sisymbrium officinale*)



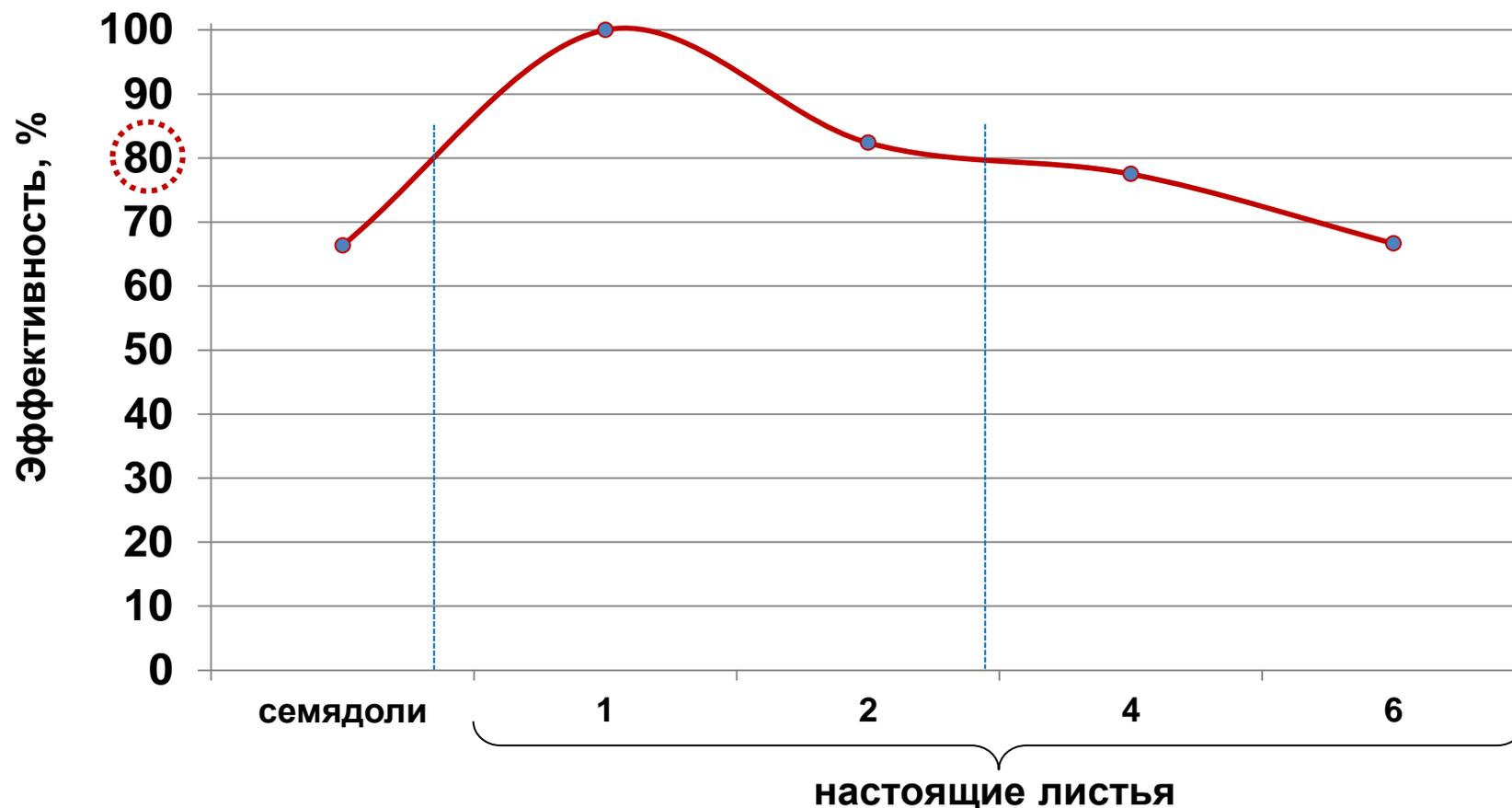
Сальса® – контроль Гулявника лекарственного в зависимости от стадии развития сорняка



Герань маленькая (*Geranium pusillum*)



Сальса® – контроль Герани маленькой в зависимости от стадии развития сорняка

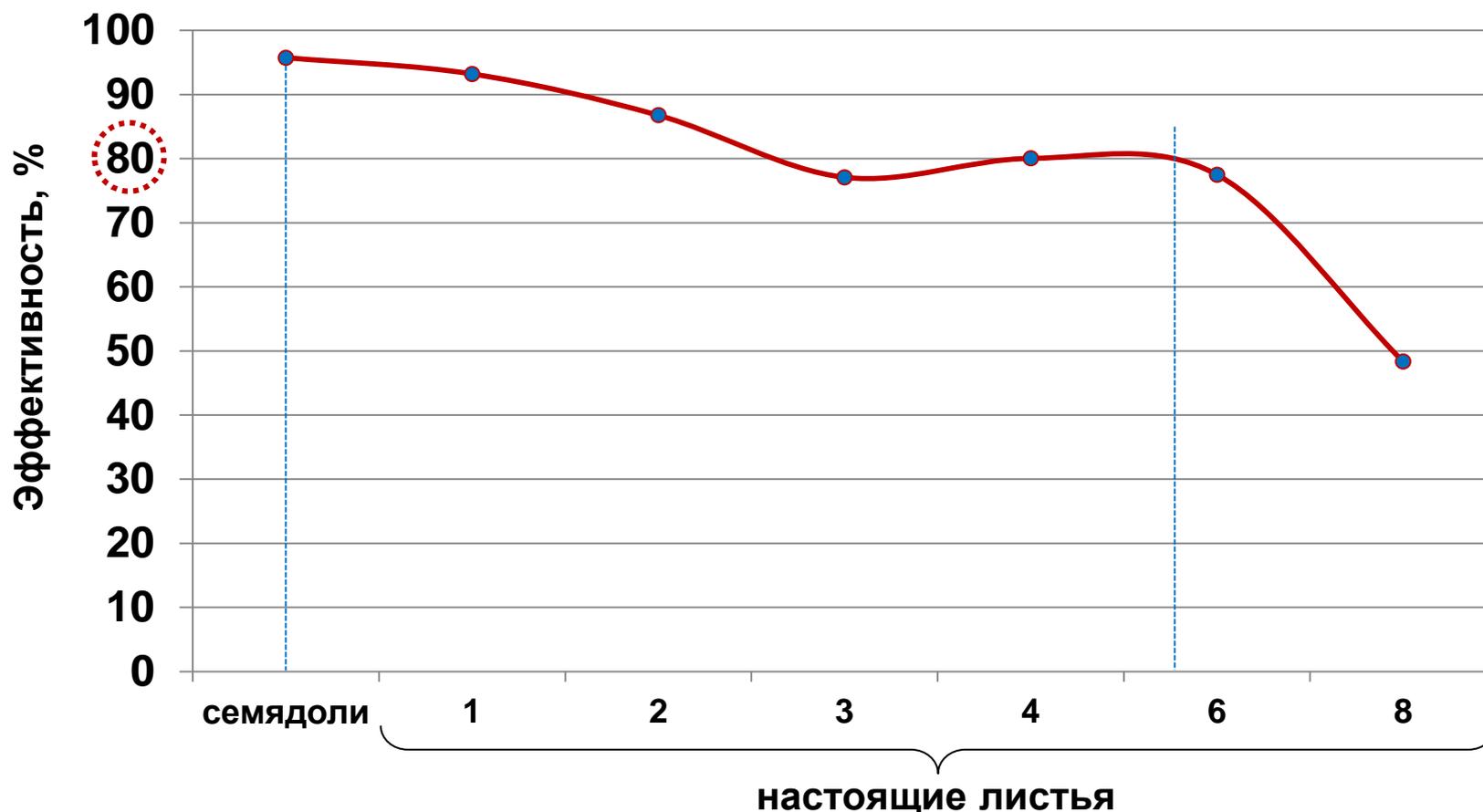


Источник информации: DuPont 2006 - 2011, средние данные 21 опытов в Англии, Дании, Франции.

Звездчатка средняя (*Stellaria media*)

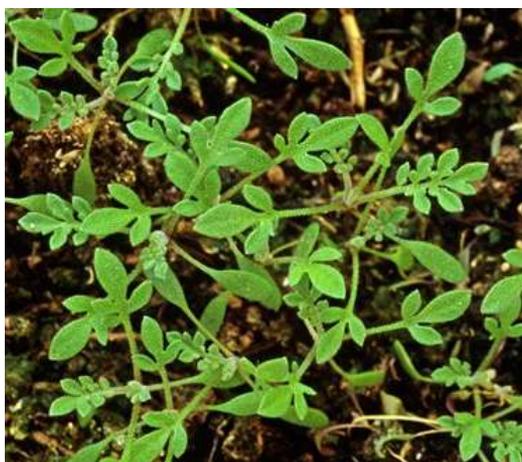
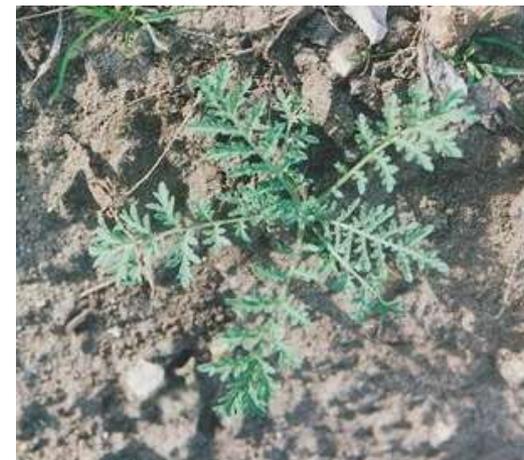


Сальса® – контроль Звездчатки средней в зависимости от стадии развития сорняка



Источник информации: DuPont 2006 - 2011, средние данные 68 опытов в Англии, Дании, Франции.

Дескурения Софы (Descurainia sophia)



Сальса® – эффективность против Дескурении Софы



Сальса® 25 г/га (14 дней после обработки), Украина, Киевская область, 2010 г.

Ромашка, виды (Matricaria spp.)



Незабудка полевая (*Myosotis arvensis*)



Ярутка полевая (*Thlaspi arvense*)



Сальса® – спектр контролируемых сорняков

Щирица запрокинутая



Дымянка аптечная



Паслен черный



Дурман обыкновенный



Пикульник обыкновенный



Метлица полевая



Вьюнок полевой в посевах рапса



Сальса® – угнетение вьюнка полевого в посевах рапса



**Сальса® 25 г/га на 10-й день после обработки ярового рапса
(Украина, Черниговская область, 2013 г.)**

Сальса® – угнетение вьюнка полевого в посевах рапса



Сальса® 25 г/га + Тренд® 90 0,1% р.р. на 12-й день после обработки озимого рапса (Украина, Киевская область, 2013)

Сальса® – угнетение вьюнка полевого в посевах рапса



Сальса® 25 г/га + Тренд® 90 0,1% р.р. на 12-й день после обработки озимого рапса (Украина, Киевская область, 2013)

Сальса® – эффективность против Подмаренника цепкого



Сальса® – чувствительность сорняков в посевах рапса

Чувствительные виды		Малочувствительные виды
высокая	средняя	
Горчица полевая	Дурман обыкновенный	Осот, виды
Дескурения Софьи	Марь белая	Бодяк, виды
Гулявник лекарственный	Паслён чёрный	Амброзия полыннолистная
Ярутка полевая	Пастушья сумка	Латук, виды
Крапива, виды	Дымянка лекарственная	<i>Редька дикая</i>
Звездчатка средняя	Канатник Теофраста	Капуста полевая
Горец почечуйный	Подмаренник цепкий	Фиалка полевая
Горец шероховатый	Галинсога, виды	Василек синий
Пикульник обыкновенный		Горец вьюнковый
Щирица запрокинутая	<i>Вьюнок полевой</i>	} эффект подавления
Ромашка, виды	<i>Метлица полевая</i>	
Герань, виды	<i>Просо куриное</i>	
		Молочай, виды



Широкий спектр контролируемых сорняков, включая основные КРЕСТОЦВЕТНЫЕ



Гибкость применения



Повышение качества урожая

Сальса® – гибкость применения

Способ применения

Цель



Самостоятельное

Чувствительные сорняки



В баковых смесях

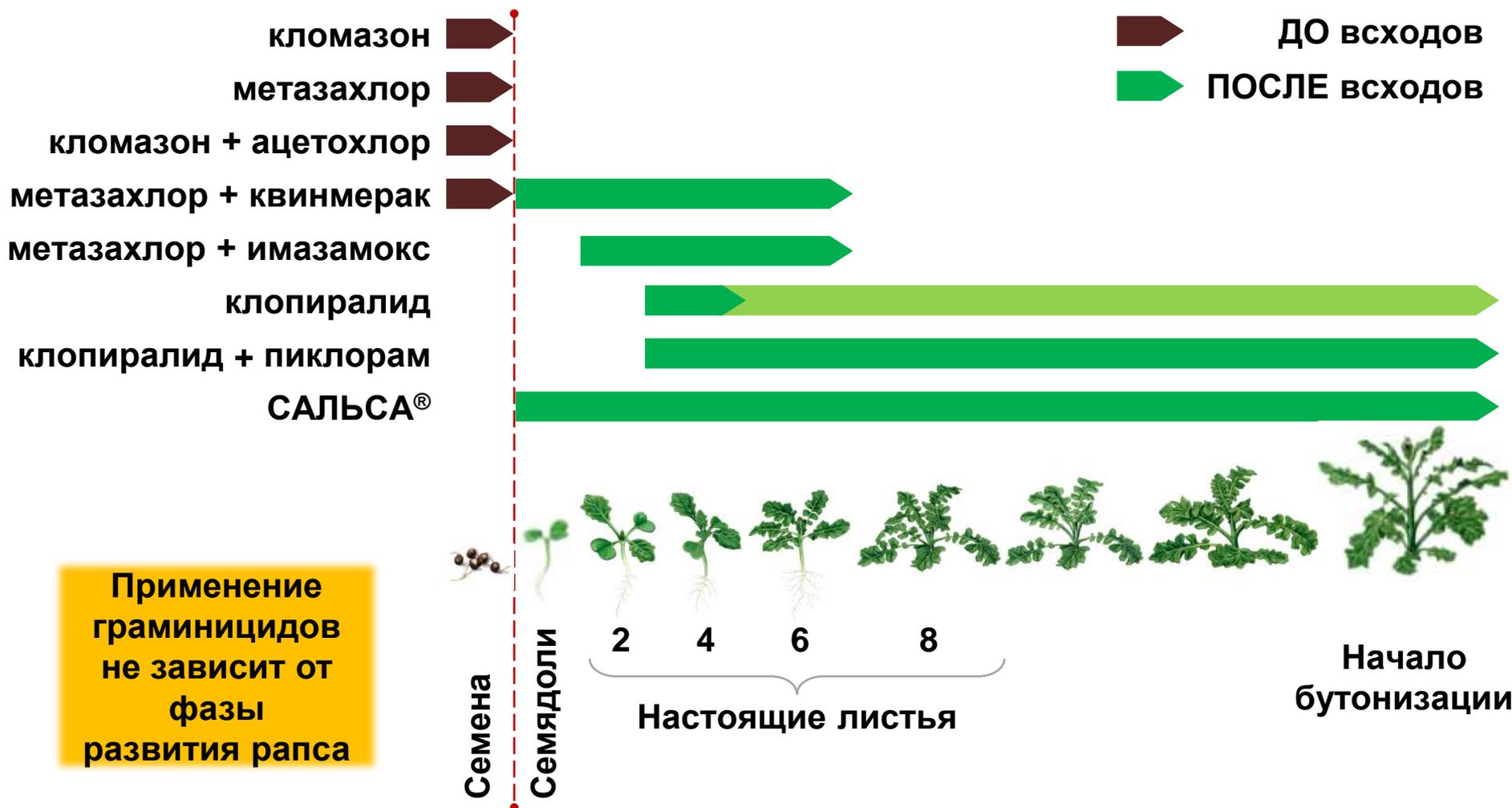
**Расширение спектра сорняков
Профилактика резистентности**



Последовательное

**Расширение спектра сорняков
Гарантия эффективности защиты**

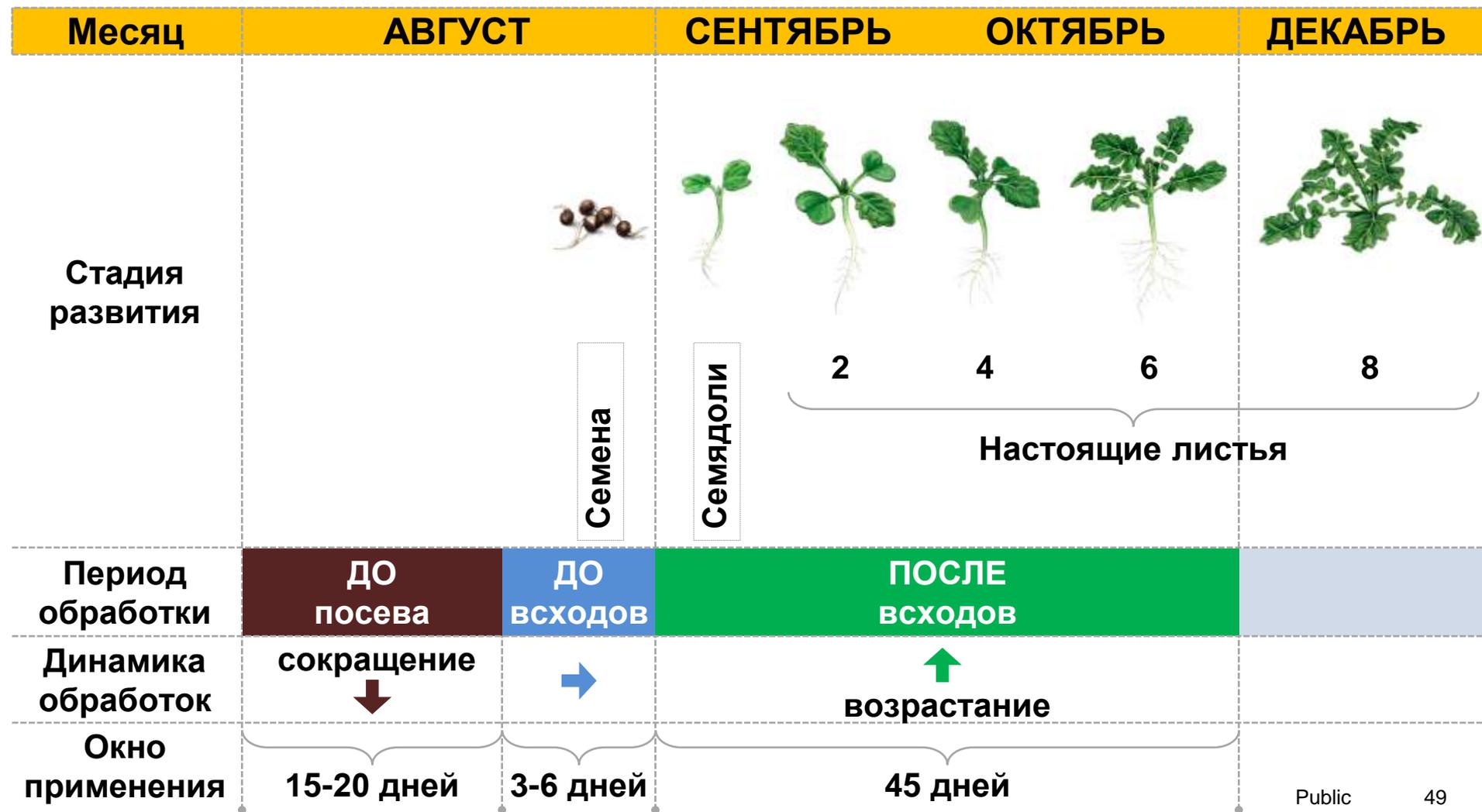
Окно применения основных гербицидов на рапсе*



**Применение
граминицидов
не зависит от
фазы
развития рапса**

* Согласно «СПРАВОЧНИК пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ, 2013»

Практика применения гербицидов на рапсе озимом (осень)



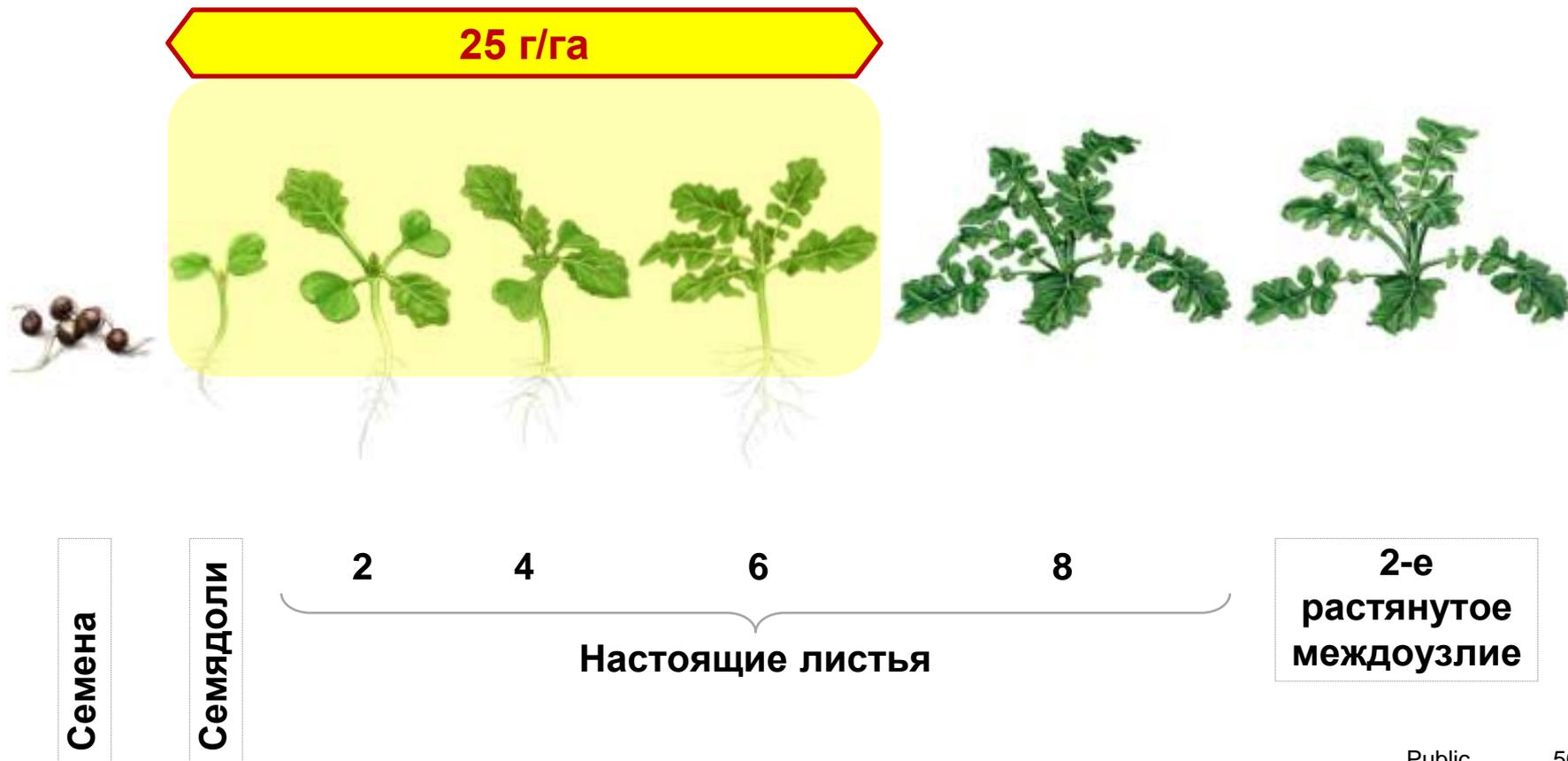
Сальса® – схема применения на озимом и яровом рапсе

1

Применение с ПАВ Тренд® 90

Сальса®

25 г/га



Семена

Семядоли

2

4

6

8

Настоящие листья

2-е
растянутое
междоузлие

Сальса® – схема применения на озимом и яровом рапсе

2

Сальса®

25 г/га

+ гербицид на основе

Применение с ПАВ Тренд® 90

Метазахлор + Квинмерак



Семена

Семядоли

2

4

6

8

Настоящие листья

2-е
растянутое
междоузлие

Сальса® – раннее послевсходовое применение*



Метазахлор (400г/л), 1000 г.д.в./га

Сальса® 25 г/га + Тренд® 90

Смесь (Сальса® + Метазахлор)

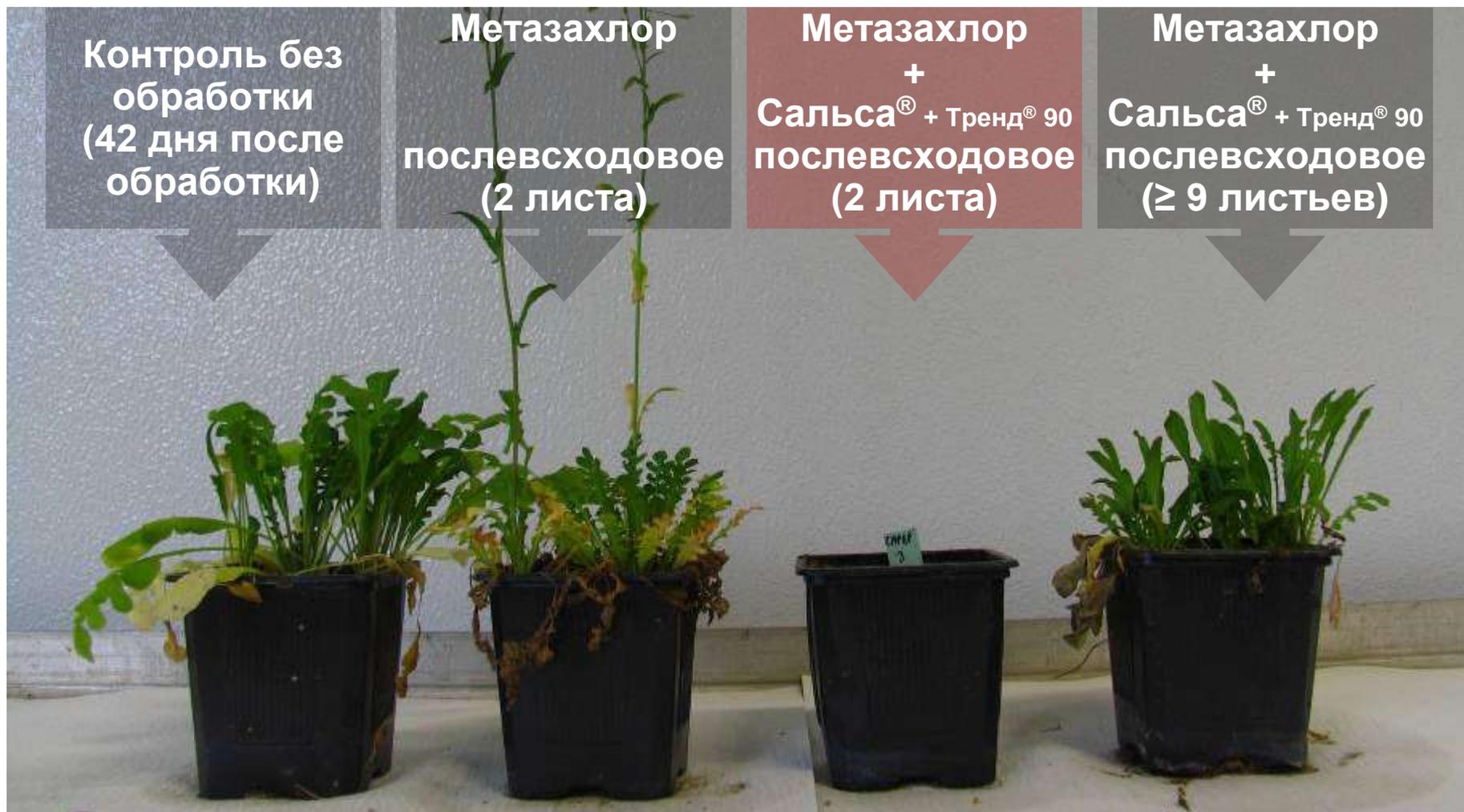
* Источник информации: DuPont 2006-2011, данные полевых испытаний в Европе

Перед использованием препарата внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению. При работе с препаратом необходимо применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, глаз, кожи.

Горчица полевая (2 недели после обработки)



Пастушья сумка (2 недели после обработки)



Подмаренник цепкий (2 недели после обработки)



Сальса® – последовательное до- и послевсходовое применение



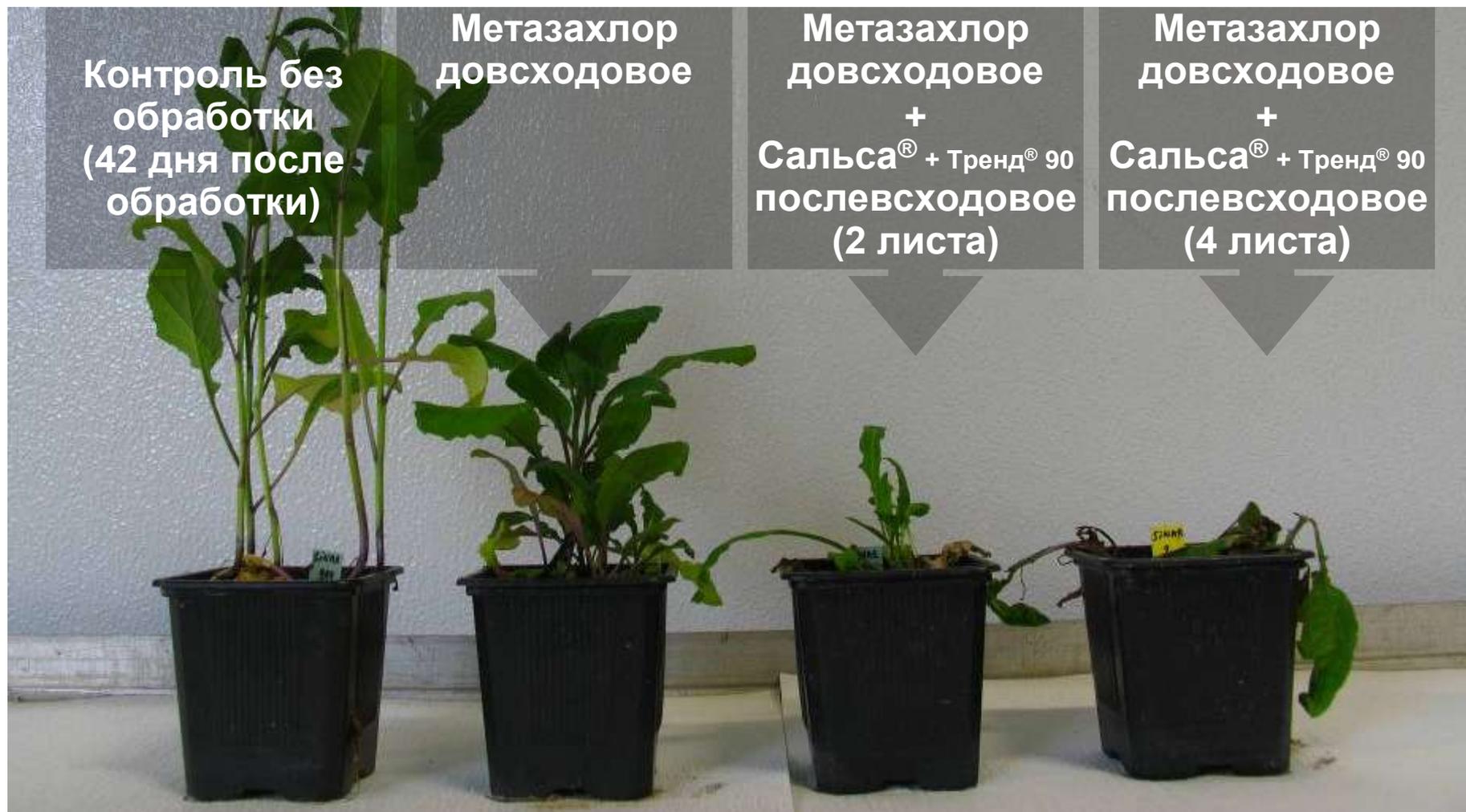
Метазахлор (400г/л), 1000 г.д.в./га

Сальса® 25 г/га + Тренд® 90

до Метазахлор + после Сальса®

Источник информации: DuPont 2006-2011, данные полевых испытаний в Европе

Горчица полевая (2 недели после обработки)



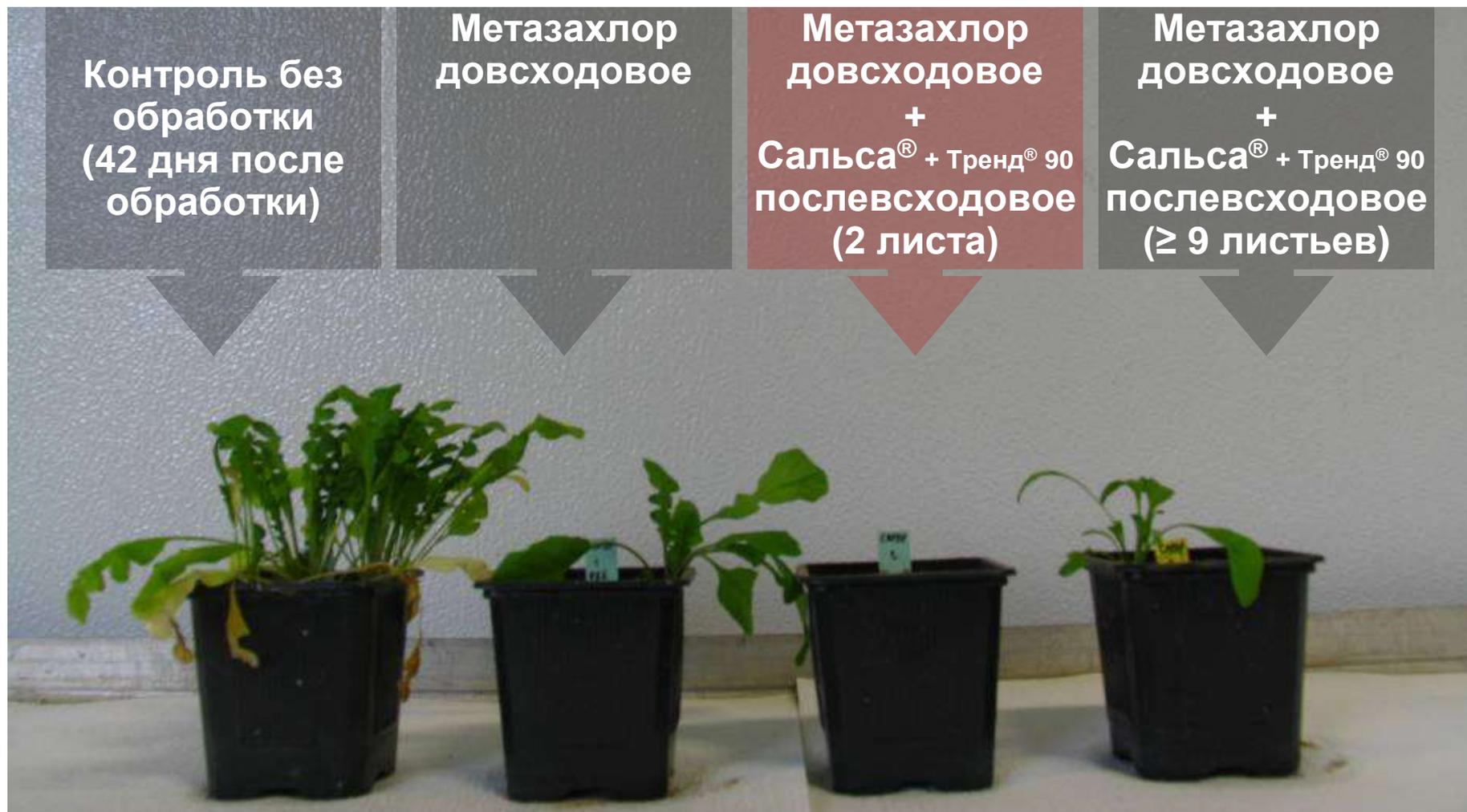
Контроль без
обработки
(42 дня после
обработки)

Метазахлор
довсходовое

Метазахлор
довсходовое
+
Сальса® + Тренд® 90
послевсходовое
(2 листа)

Метазахлор
довсходовое
+
Сальса® + Тренд® 90
послевсходовое
(4 листа)

Пастушья сумка (2 недели после обработки)



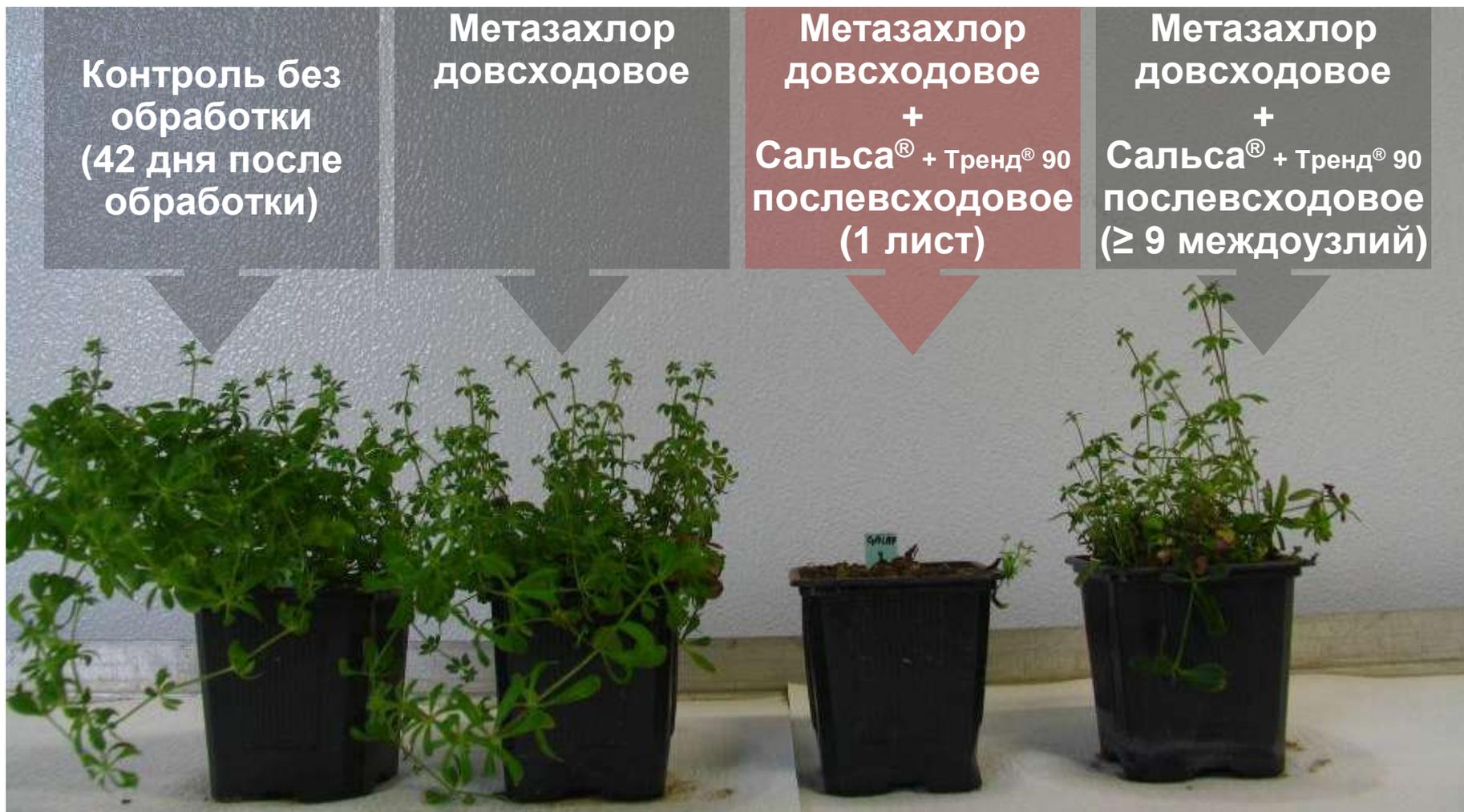
Контроль без
обработки
(42 дня после
обработки)

Метазахлор
довсходовое

Метазахлор
довсходовое
+
Сальса® + Тренд® 90
послевсходовое
(2 листа)

Метазахлор
довсходовое
+
Сальса® + Тренд® 90
послевсходовое
(≥ 9 листьев)

Подмаренник цепкий (2 недели после обработки)



Сальса® – раннее послевсходовое применение

Незабудка полевая

Редька дикая

Эффективность, %

Звездчатка средняя

Фиалка полевая

Подмаренник цепкий

Дымянка лекарственная

Ромашка непахучая

Герань нежная

Дескурения Софьи

Герань круглолистная

Калепина неравномерная

Гулявник лекарственный

Мак самосейка

Вероника плющелистная

Яснотка пурпурная

Горчица полевая

Ярутка полевая

Ромашка лекарственная

Ромашка приморская

Пастушья сумка

Герань маленькая

Марь белая

Герань рассечённая

Метазахлор + Квинмерак

Сальса®

смесь (Сальса® + Метазахлор + Квинмерак)



Источник информации: DuPont 2006-2011, данные полевых испытаний в Европе

Public

60

Перед использованием препарата внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению.
При работе с препаратом необходимо применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, глаз, кожи.

Сальса® – последовательное до- и послевсходовое применение



Метазахлор + Квинмерак Сальса® до (Метазахлор + Квинмерак) + после Сальса®

Public 61

Источник информации: DuPont 2006-2011, данные полевых испытаний в Европе

Перед использованием препарата внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению.
При работе с препаратом необходимо применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, глаз, кожи.

Сальса® – схема применения на озимом рапсе

Применение с ПАВ Тренд® 90

ОСЕНЬ

ВЕСНА

Довсходовый гербицид

Сальса®

25 г/га

гербицид на основе

- Клопиралид
- Клопиралид + Пиклорам



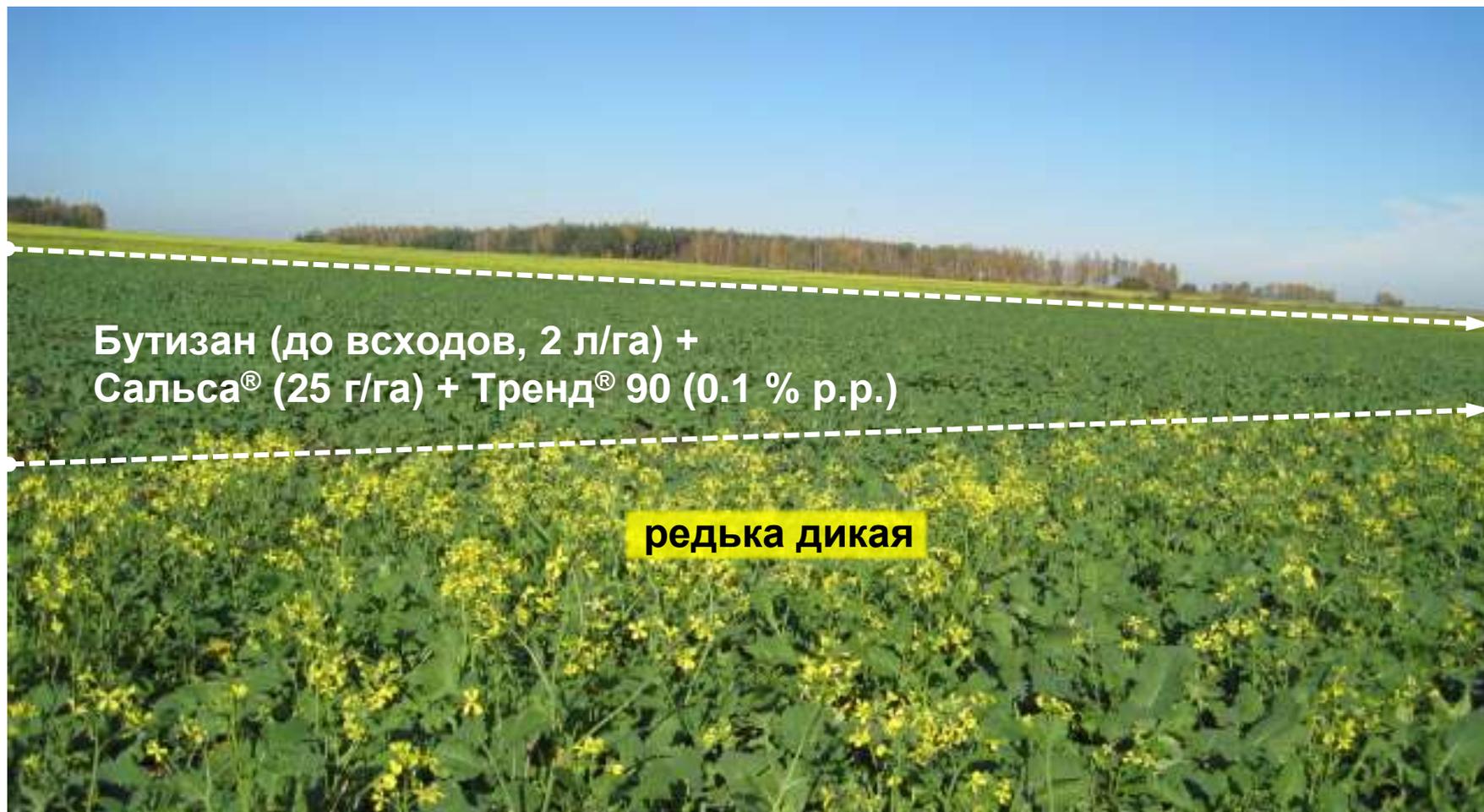
Семена

Семядоли



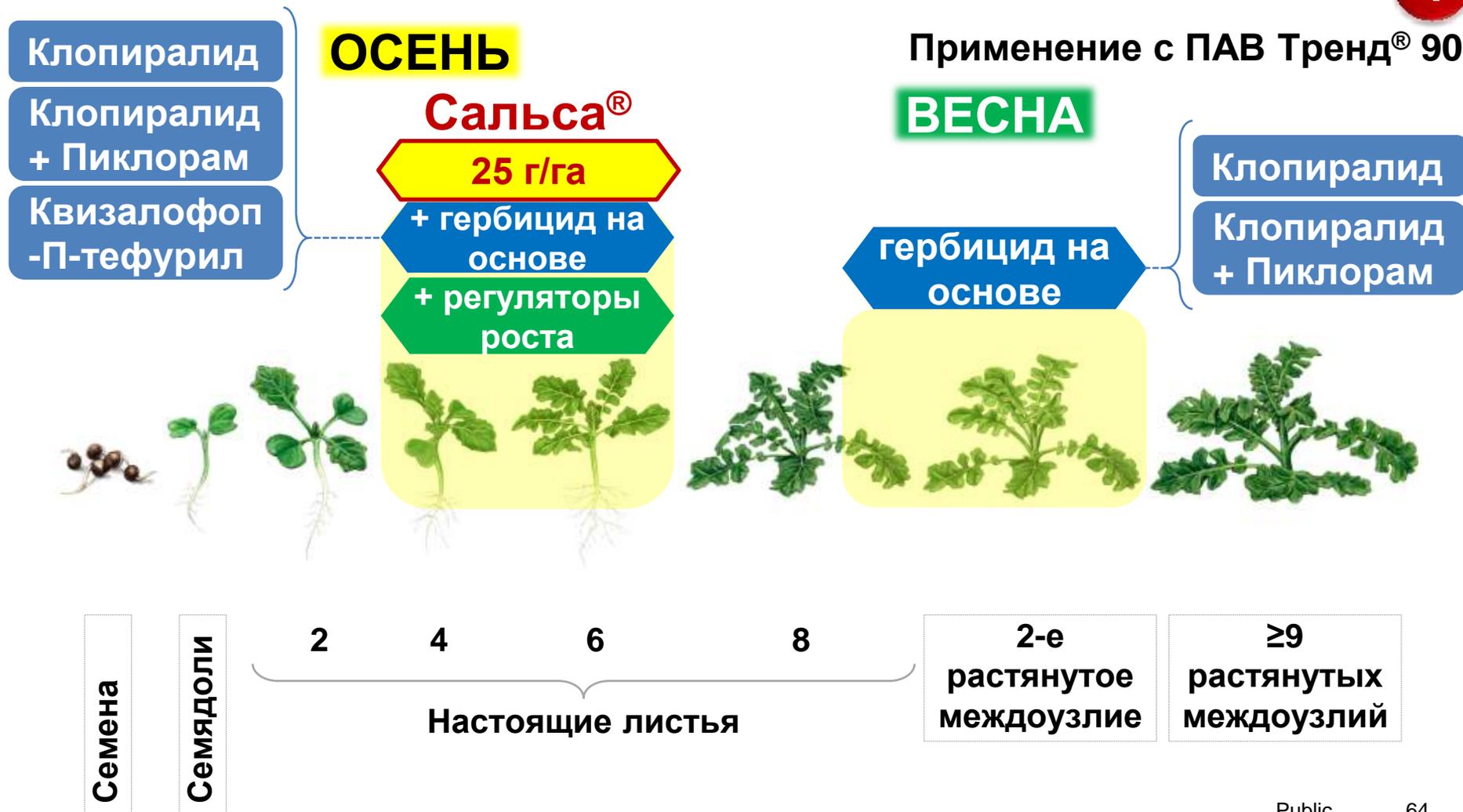
Перед использованием препарата внимательно прочитайте тарную этикетку и следуйте рекомендациям по применению. При работе с препаратом необходимо применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, глаз, кожи.

Сальса® – последовательное до- и послевсходовое применение



Беларусь, Минская область, Яховичский район, СПК «Нача», рапс озимый

Сальса® – схемы применения на озимом рапсе



Сальса® – баковые смеси с гербицидами на основе клопиралида

Спектр действия

Сальса®

- Крестоцветные
- Гераниевые
- Зонтичные
- Звездчатка
- Подмаренник
- Марь белая
- Щирица
- Горец, виды
- Паслен черный
- Другие



Клопиралид

- Осот, виды
- Ромашка, виды
- Василек синий
- Молокан татарский
- Паслен чёрный
- Горец, виды



Баковая смесь

- Крестоцветные
- Сложноцветные
- Гераниевые
- Зонтичные
- Гречишные
- Другие
- Звездчатка
- Подмаренник
- Марь белая
- Щирица



Широкий спектр контролируемых сорняков, включая основные КРЕСТОЦВЕТНЫЕ



Гибкость применения



Повышение качества урожая

Влияние семян сорняков на качество

- Семена крестоцветных сорняков одинаковы по размеру и внешнему виду с семенами рапса, их трудно разделить перед производством масла
- Сорная примесь ухудшает качество масла
- Снижение класса семян при содержании 5 – 50 % семян горчицы приводит к значительному понижению цены

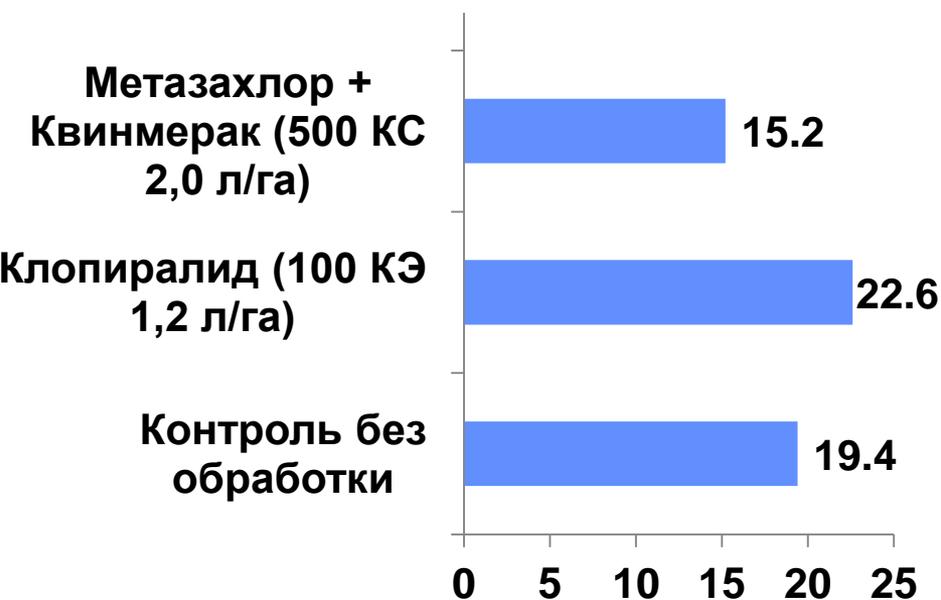


Вид сорняков	Содержание глюкозинолатов (μмоль/г)
Горчица полевая	130
Клоповник полевой	120
Гулявник лекарственный	85
Репник морщинистый	80
Калепина неравномерная	60
Редька дикая	40

Влияние засоренности Горчицей полевой на количество и качество урожая рапса

Глюкозинолаты (μмоль/г)

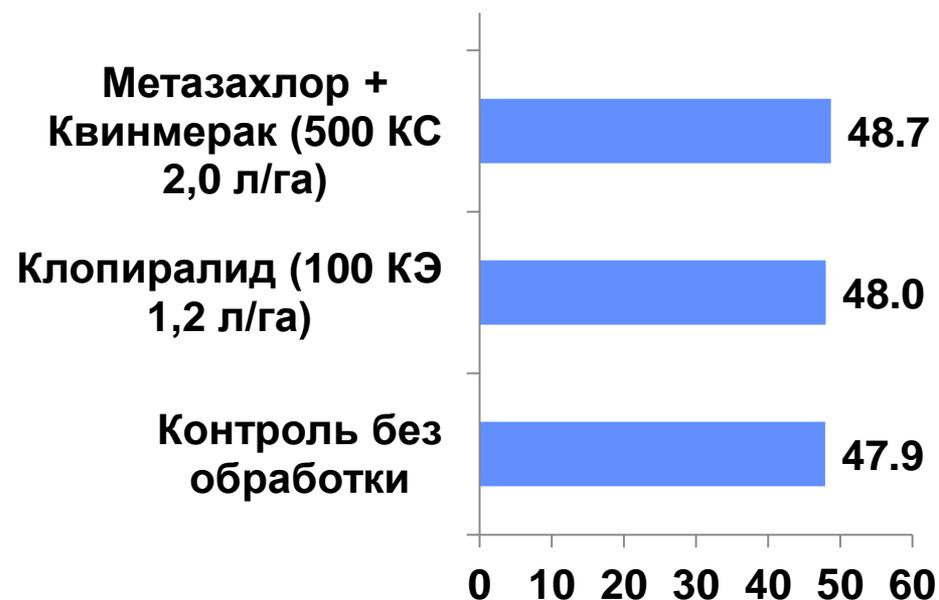
Эруковая кислота, %



Влияние засоренности Горчицей полевой на количество и качество урожая рапса (продолжение)

Увеличение урожайности, %

Содержание масла, %



Содержание

-  Актуальность проблемы
-  Описание препарата
-  Основные преимущества препарата
-  **Мнение профессионалов**



**Маляренко Александр Ефимович (на фото слева)
Руководитель ФХ «Основа»,
Украина, Николаевская область**

Посевная площадь рапса в ФХ «Основа» составляет 700 га. Проблемы, связанные с крестоцветными сорняками, особенно с такими как горчица и дескурация в нашем хозяйстве существовали всегда. Решить их никак ни удавалось, поскольку просто не было продуктов, контролирующих данную группу сорняков. Осенью 2012 года впервые применили гербицид **Сальса®** производства компании Дюпон в норме расхода **25 г/га** в соответствии с рекомендациями компании.

Результат был непревзойденный, полный контроль сорняков, - рапс чистый!

В сезоне 2013 было посеяно 900 га рапса – вся площадь под обработку **Сальса®**.



Широкий спектр контролируемых сорняков, включая основные КРЕСТОЦВЕТНЫЕ. Сальса®, помимо широкого спектра однолетних и некоторых видов многолетних двудольных сорняков, контролирует такие трудноискоренимые в посевах рапса сорняки как горчица полевая, дескурация софыи, ярутка полевая, гулявник лекарственный, пастушья сумка и др.



Гибкость применения. Сальса® зарегистрирована для применения на озимом и яровом рапсе. Препарат может применяться самостоятельно, в составе баковых смесей и последовательно с другими гербицидами. Сальса® имеет наиболее широкое окно применения по сравнению со всеми зарегистрированными в РФ послевсходовыми гербицидами на рапсе.



Повышение качества урожая. Сальса® максимально сокращает засоренность посевов рапса крестоцветными сорняками, семена которых схожи по внешнему виду и размеру с семенами рапса. В результате повышается качество и стоимость урожая за счет снижения содержания глюкозинолатов и эруковой кислоты.

Уникальный защитный знак IZON®

Считайте точки на «гранях»: слева — 1, справа — 2, сверху — 3, снизу — 4. Всего 10 точек.

Обратите внимание на саморазрушающую запечатывающую ленту



Семизначный буквенно-цифровой уникальный код. Для проверки подлинности препарата позвонить по номеру 8 800 700 00 69 и проверьте подлинность препарата





Перед применением внимательно изучите тарную этикетку и следуйте рекомендациям.
Будьте внимательны при покупке! Остерегайтесь подделок!
Позвоните по номеру бесплатной информационной службы:
8 800 700 00 69 и проверьте подлинность препарата.

www.agro.dupont.ru

©2013 Дюпон или подразделения. Все права защищены. Логотип DuPont Oval, DuPont™, The miracles of science™ и все продукты, помеченные знаками™ или®, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Дюпон и дочерних предприятий.



The miracles of science™